

Title (en)

Water-soluble azo compounds, process for their preparation and their use as dyestuffs.

Title (de)

Wasserlösliche Azoverbindungen, Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung als Farbstoffe.

Title (fr)

Composés azoïques solubles dans l'eau, procédé pour leur préparation et leur utilisation comme colorants.

Publication

EP 0043560 A1 19820113 (DE)

Application

EP 81105135 A 19810702

Priority

DE 3025572 A 19800705

Abstract (en)

[origin: KR840001760B1] H₂, CH₂CH₂OSO₃H, CH₂CH₂Cl, CH₂CH₂SSO₃H or optionally substituted CH₂CH₂O₂CCH:CH₂ group; D₁=an optionally substituted phenylene, naphthalene; D₂=phenylene, naphthalene; X=F, Cl, Br; M=H, Na, K, Ca; a=0,1; n=0, 1; n+m=1,2), useful for dyeing or printing cellulosic tentiles in navy to black shade, were prepd. Thus, 2-bromo-4-(β-sulfatoethylsulfonyl)aniline was diazoated and coupled to H acid at pH 5-6 to give I(Y=CH₂CH₂OSO₃H, D₁,D₂=2-bromo-1, 4-phenylene, a=b=1, M=H, X=Br) which dyes cotton in fast greenish navy to greenish black shades.

Abstract (de)

Disazoverbindungen entsprechend der allgemeinen Formel (1) <IMAGE> in welcher D₁ den Benzol- oder Naphthalinkern bedeutet, die noch durch einen oder zwei Substituenten aus der Gruppe Fluor, Chlor, Brom, Carboxy, niederes Alkyl, niederes Alkoxy und Nitro und/oder eine, zwei oder drei Sulfogruppen substituiert sein können, D₂ der Benzol- oder Naphthalinkern ist, die durch den nachstehend definierten Substituenten X substituiert sind und ausser durch die Gruppe -SO₂-Y noch durch einen oder zwei Substituenten aus der Gruppe Carboxy, niederes Alkyl und niederes Alkoxy und/oder durch einen Substituenten aus der Gruppe Fluor, Chlor, Brom und Nitro und/oder eine, zwei oder drei Sulfogruppen substituiert sein können, X ein Fluor-, Chlor- oder Bromatom bedeutet, das zwingend in ortho-Stellung zur Azogruppe an D₂ gebunden ist, Y die Vinyl-, β-Sulfatoäthyl-, β-Chloräthyl-, β-Thiosulfatoäthyl- oder eine β-Acyloxy-äthyl-Gruppe mit dem Acylrest einer niederen Alkancarbonsäure oder einer Benzoesäure oder einer Benzolsulfonsäure bedeutet und a und b jedes für die Zahl Null oder 1 steht, wobei die Summe von (a + b) gleich 1 oder 2 ist. Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung als faserreaktive Farbstoffe zum Färben von beispielsweise natürlicher oder regenerierter Cellulosefaser, von Wolle oder synthetischen Polyamidfasern.

IPC 1-7

C09B 62/513; D06P 3/66; D06P 3/10

IPC 8 full level

C09B 33/10 (2006.01); **C09B 62/513** (2006.01); **D06P 1/384** (2006.01); **D06P 3/10** (2006.01); **D06P 3/32** (2006.01); **D06P 3/66** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

C09B 62/513 (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- GB 712037 A 19540714 - HOECHST AG
- DE 1262213 B 19680307 - HOECHST AG

Cited by

US4885360A; EP0149170A3; US6130320A; EP0167785A1; US4801693A; WO2010094415A1; WO9727248A3

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0043560 A1 19820113; **EP 0043560 B1 19830216**; AR 241198 A1 19920131; BR 8104267 A 19820323; CS 226432 B2 19840319; DE 3025572 A1 19820211; DE 3160079 D1 19830324; IN 152978 B 19840519; JP H0239545 B2 19900906; JP S5744667 A 19820313; KR 830006388 A 19830924; KR 840001760 B1 19841019; US 4492654 A 19850108

DOCDB simple family (application)

EP 81105135 A 19810702; AR 28597781 A 19810703; BR 8104267 A 19810703; CS 515781 A 19810703; DE 3025572 A 19800705; DE 3160079 T 19810702; IN 700CA1981 A 19810629; JP 10346981 A 19810703; KR 810002424 A 19810703; US 51544283 A 19830720